

PresencePLUS[®] Pro



• Sensore di visione con tutte le funzioni in un'unità di controllo separata e una telecamera compatta



• Morsettiera estraibile

• Telecamera in contenitore metallico IP68 e illuminatore integrato per ispezioni in ambienti sporchi o con presenza acqua

• Set completo di strumenti di ispezione per la localizzazione, l'analisi, il rilevamento e conteggio di forme...

BANNER

PresencePLUS[®] COLOR

PresencePLUS[®]

PresencePLUS[®] P4 OMNI



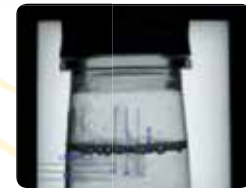
• Sensore di visione a colori in un contenitore compatto, con elettronica integrata



• Sensore di visione a colori in un'unità di controllo separata e una telecamera compatta

• P4 OMNI: Sensore di visione multifunzione che contiene le funzioni del P4 EDGE, GEO, AREA & BCR
• Contenitore compatto con elettronica integrata

• P4 EDGE: trova le transizioni chiaro-scuro



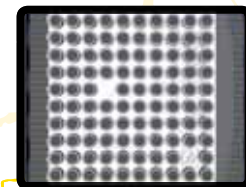
Rilevamento rivetti

• P4 GEO: localizza forme geometriche in qualunque posizione



Orientamento CD

• P4 AREA: trova zone chiare e scure



Verifica blister

• P4 BCR: legge codici a barre e Datamatrix



Codice Datamatrix

EDGE

GEO

AREA

BCR

Rilevamento fusibili colorati



www.bannereurope.com

BANNER

Funzioni di visione

- Tutti i modelli hanno gli strumenti di localizzazione, di misura e di analisi
- Sono disponibili strumenti di visione specifici a seconda dei modelli

- Sviluppo grafico dell'applicazione direttamente sull'immagine

- Interfaccia Utente su tutti i modelli
- Funzione utility "Active X" per il controllo e archivio delle immagini
- Software estremamente semplice da usare, in 9 lingue: italiano, tedesco, francese...

Interfaccia Grafica Utente (GUI)

- La funzione di TEACH esterno permette con facilità la configurazione dei parametri dell'ispezione

Ingresso di TEACH

Sensori di visione PresencePLUS

- Ampia scelta di illuminatori Banner
- Ottiche standard con attacco "C", ad alte prestazioni o per immagini "Megapixel"

Accessori

- PresencePLUS Pro: CCD 640 x 480 pixels
- PresencePLUS P4 EDGE, GEO & AREA: CMOS 128 x 100 pixels o 1280 x 1024 pixels
- PresencePLUS P4 OMNI & P4 BCR: CCD 640 x 480 pixels o CMOS 1280 x 1024 pixels
- PresencePLUS COLOR: RGB, CMOS 752 x 480 pixels

Risoluzione



Comunicazione

- 4 o 6 I/O configurabili come ingressi o uscite, PNP o NPN
- Esportazione dati o immagini su porta seriale RS232, TCP/IP, MODBUS/TCP o Ethernet/IP
- Ingressi dedicati permettono la selezione dell'ispezione da attivare tra quelle memorizzate
- Consente la visualizzazione in tempo reale dell'immagine catturata



Ottiche

Ampia scelta tra ottiche standard e ad alte prestazioni



Filtri polarizzatori, colorati e ad infrarossi



Filtri polarizzatori e diffusori per illuminatori circolari e ad area



Emettitori laser

Laser in classe II a luce rossa, disponibili con linea orizzontale o verticale, a croce o circolare



Illuminatori tubolari a luce fluorescente

Per illuminare oggetti di grandi dimensioni sono disponibili modelli con reattore esterno



Accessori

Illuminatori

Illuminatori standard



Campione

Illuminatori circolari



Molto efficaci per illuminare oggetti di piccole dimensioni, sono in grado di eliminare riflessioni se utilizzati con i kit filtri polarizzatori



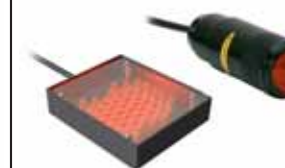
Retroilluminatori



Evidenziano parti mancanti e forniscono un profilo ad elevato contrasto dell'oggetto da verificare



Illuminatori area e spot



Oggetti da illuminare con angolazioni specifiche, creando ombre o eliminando riflessi



Illuminatori speciali

Illuminatori "in-asse"



Permettono un'illuminazione diffusa su un'area in modo da incrementare il contrasto tra eventuali differenze superficiali



"A bassa angolazione"



Evidenziano irregolarità superficiali come presenza di polvere o crepe, creando ombre o luci sulle irregolarità



"Ad alta diffusione"



Eliminano riflessi ed ombre, particolarmente adatte ad illuminare superfici curve



Monitors e Involucri protettivi

Monitor a schermo piatto



Contenitore: per telecamera IP40; per sensore di visione IP67



Staffe

Kit staffe per PresencePLUS Pro



Staffa di fissaggio per PresencePLUS P4



Staffe per il fissaggio dell'illuminatore al P4



PresencePLUS